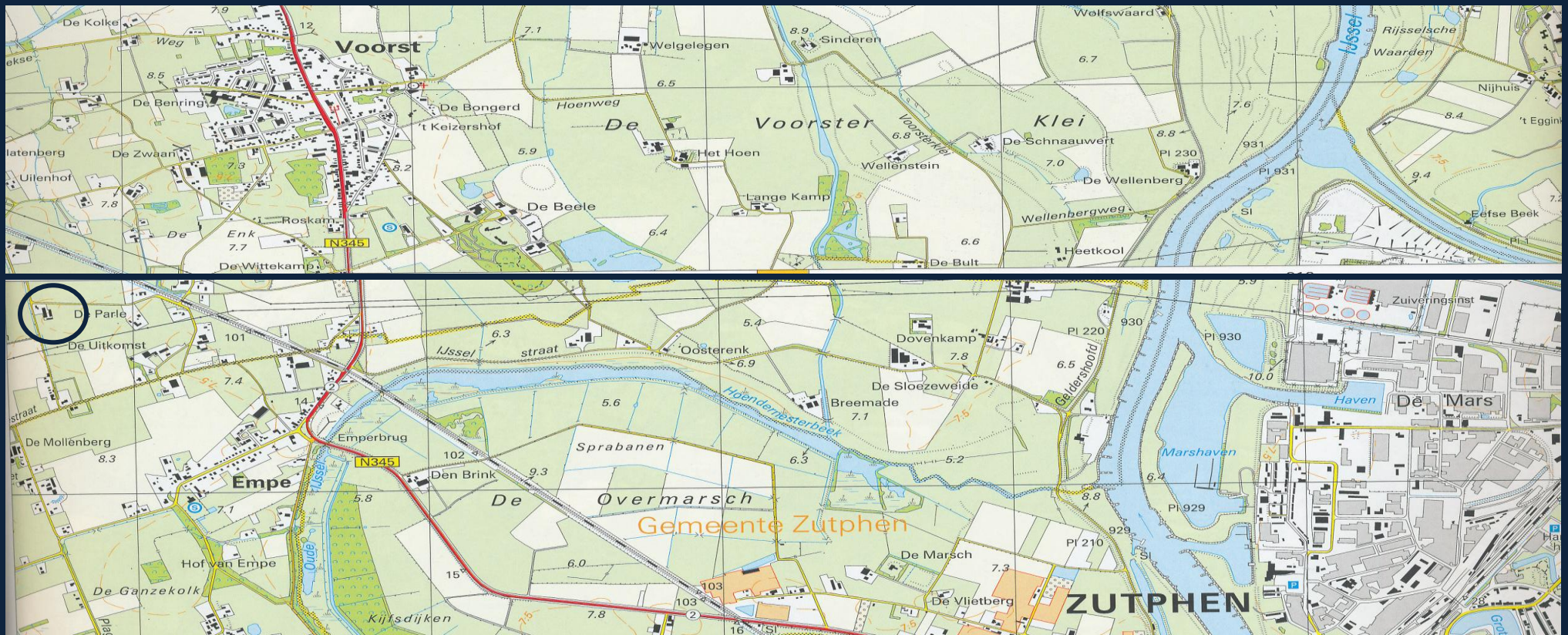


QUICKSCAN FLORA EN FAUNA

NOORD EMPERWEG 2, GEMEENTE VOORST

- Opdrachtgever Ben en Jeannette Fransen Noord Emperweg 2, 7383 DG Voorst, tel 0575-501344, e-mail ben@dweikampvoorst.nl
- ATELIER 12 Marc Hendriks, landschapsarchitectuur bnt Schuttersweg 12, 6585 KR Mook, tel 024-6962198, e-mail info@atelier12.nl
- Frank Willems Architecten bna, Nijmegen Javastraat 68, Postbus 1196, 6501 BD Nijmegen, tel 024-3608971, e-mail info@frankwillemsarchitecten.nl



Datum 15-02-2013

INHOUDSOPGAVE

1.0 INLEIDING

2.0 FLORA EN FAUNA BESCHERMING CONFORM DE NATIONALE WETGEVING

3.0 BESCHERMING CONFORM DE NATIONALE WETGEVING

4.0 NATURA 2000 GEBIED / EHS IN DE DIRECTE OMGEVING VAN DE ONDERZOEKLOCATIE

5.0 LUCHTFOTO LOCATIE

6.0 ERFINRICHTING NIEUW

7.0 LOCATIE FOTO'S

8.0 VELDONDERZOEK

8.1 Algemeen, huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

8.2 Flora onderzoekresultaten

8.3 Fauna onderzoekresultaten

9.0 CONCLUSIE ONDERZOEKRESULTATEN

1 0 TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING Flora- en Faunawet

1 1 LITERATUURLIJST



1.0 INLEIDING

ATELIER12, Marc Hendriks landschapsarchitectuur heeft naast het landschapsontwikkelingsplan / beplantingsplan een Quicksan flora en fauna voor het erf aan de Noord Emperweg 2 in de gemeente Voorst opgesteld.

De gemeente geeft de mogelijkheid om het varkensbedrijf te stoppen, de schuren te slopen en hiervoor in de plaats twee woningen onder een kap te realiseren. Voor de woningen te kunnen bouwen, moet een planlogische procedure gevolgd worden. Waaronder deze Quicksan flora en fauna. In het landschapsontwikkelingsplan dat door ATELIER 12 is opgesteld, wordt de visie en het beleid van het landschap beschreven en is een erfontwerp met de nieuwe woningen ingepast in de omgeving. Met het project wordt voorkomen dat de bestaande bebouwing leeg staat en verpauperd. Met de sloop van 1300m2 aan stallen wordt de kwaliteit van het landelijk gebied verbeterd.

De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

De quickscan flora en fauna heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn die volgens de Flora- en Faunawet een beschermde status hebben. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op gebieden die volgens overige natuurwetgeving zijn beschermd, of deel uitmaken van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

Het onderzoek is uitgevoerd door ATELIER 12, Marc Hendriks d.m.v. een veldonderzoek. Uit onderzoek zal blijken of er aanwezigheid is van beschermde diersoorten en beschermde plantensoorten, gelegen op of nabij de onderzoekslocatie.

De quickscan flora en fauna is een toets of de onderzoekslocatie gezien kan worden als potentieel waardevol gebied. Er zijn in dit onderzoek geen uitgebreide inventarisaties uitgevoerd naar soorten en soortgroepen. Daarvoor zou het gehele jaar veldbezoeken moeten worden gedaan. Voor deze locatie heide-, broekontginninglandschap is een uitgebreide inventarisatie niet relevant.

Varkensstallen.



Kapschuur met grasland.



2.0 FLORA EN FAUNA BESCHERMING CONFORM DE NATIONALE WETGEVING

Zorg voor alle inheemse planten- en diersoorten wordt gegarandeerd door de naleving van de wet- en regelgeving ten aanzien van natuur en milieu. De overkoepelende gedachten die deze bescherming mogelijk maken zijn op Europees niveau vertaald in Natura 2000. De Europese wetgevingen van de soortbescherming zijn in Nederland vastgelegd in de Flora- en Faunawet. De gebiedsbescherming is vastgelegd in de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998.

De Flora- en Faunawet regelen de soortbescherming en natuurbeschermingswet van 1998.

Het kabinet wil de Flora- en Faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet samenvoegen tot de nieuwe wet natuurbescherming. Dit moet de regeldruk voor bedrijven en burgers verminderen. De behandeling van het Wetsvoorstel natuurbescherming wordt naar verwachting in 2013 door de Tweede en de Eerste Kamer afgerond.

3.0 BESCHERMING CONFORM DE NATIONALE WETGEVING

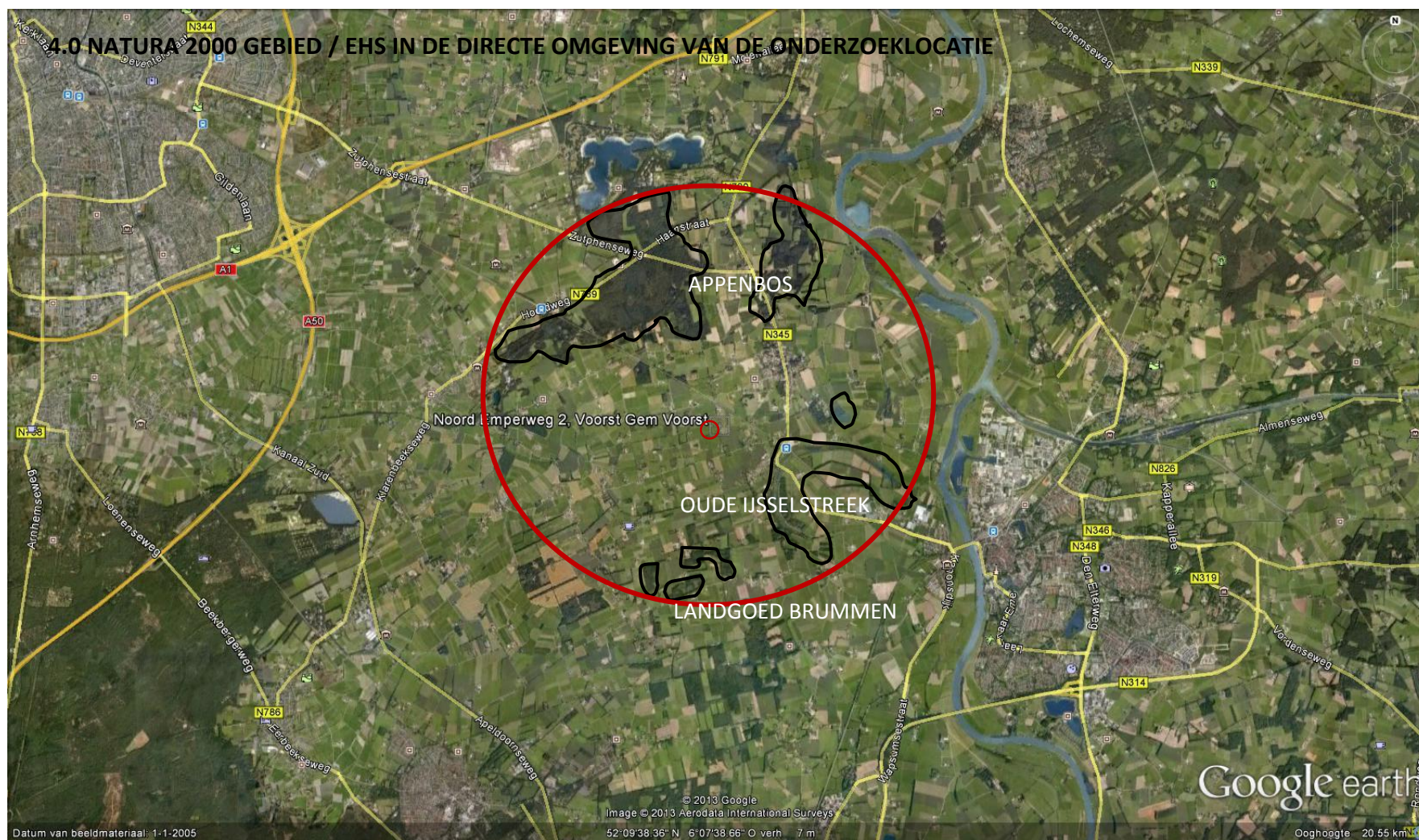
Hiermee heeft Nederland de Europese wetgeving in de nationale wetgeving verankerd.

Door in de planfase van een (bouw)project of ruimtelijke ontwikkeling rekening te houden met de aanwezigheid van beschermde planten- en diersoorten kan zeer alert worden omgegaan met de aanwezigheid van beschermde soorten. In de Flora- en Faunawet is een zorgplicht opgenomen. De zorgplicht geldt voor alle planten en dieren beschermd of niet. Dit betekent dat menselijk handelen geen nadelige gevolgen voor flora en fauna mag hebben. Naast de zorgplicht bevat de wet ook een aantal verbodsbepalingen die zorgen dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust worden gelaten. Het is niet toegestaan planten te plukken en dieren te doden, te vangen of te verstoren die onder de Flora- en Faunawet vallen. Een verstoring of overtreding van de Flora- en Faunawet kan zo snel opgemerkt worden en meestal voorkomen worden. Vervolgens kan er op efficiënte wijze ingegrepen worden om de overlevingskansen en migratiemogelijkheden van een beschermde soort in het betreffende gebied te behouden. In Nederland wordt druk gewerkt aan de realisatie van de ecologische hoofdstructuren. De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. De provincies worden vanaf 2014 verantwoordelijk voor de EHS. De kabinet-Rutte-Asscher wil de EHS (inclusief verbindingszones) uitvoeren, maar daar meer tijd voor nemen. De EHS dient om natuur gebieden met elkaar te verbinden en om uitwisseling en verspreiding van plant- en diersoorten mogelijk te maken. De locatie vormt geen onderdeel van een natuur- of groengebied met een beschermde status, zoals Natura-2000, en is op ruime afstand (4 km) van het Natura 2000-gebied 'Uiterwaarden IJssel' gelegen. Het plangebied is niet gelegen in of nabij de EHS of een Natura 2000-gebied.

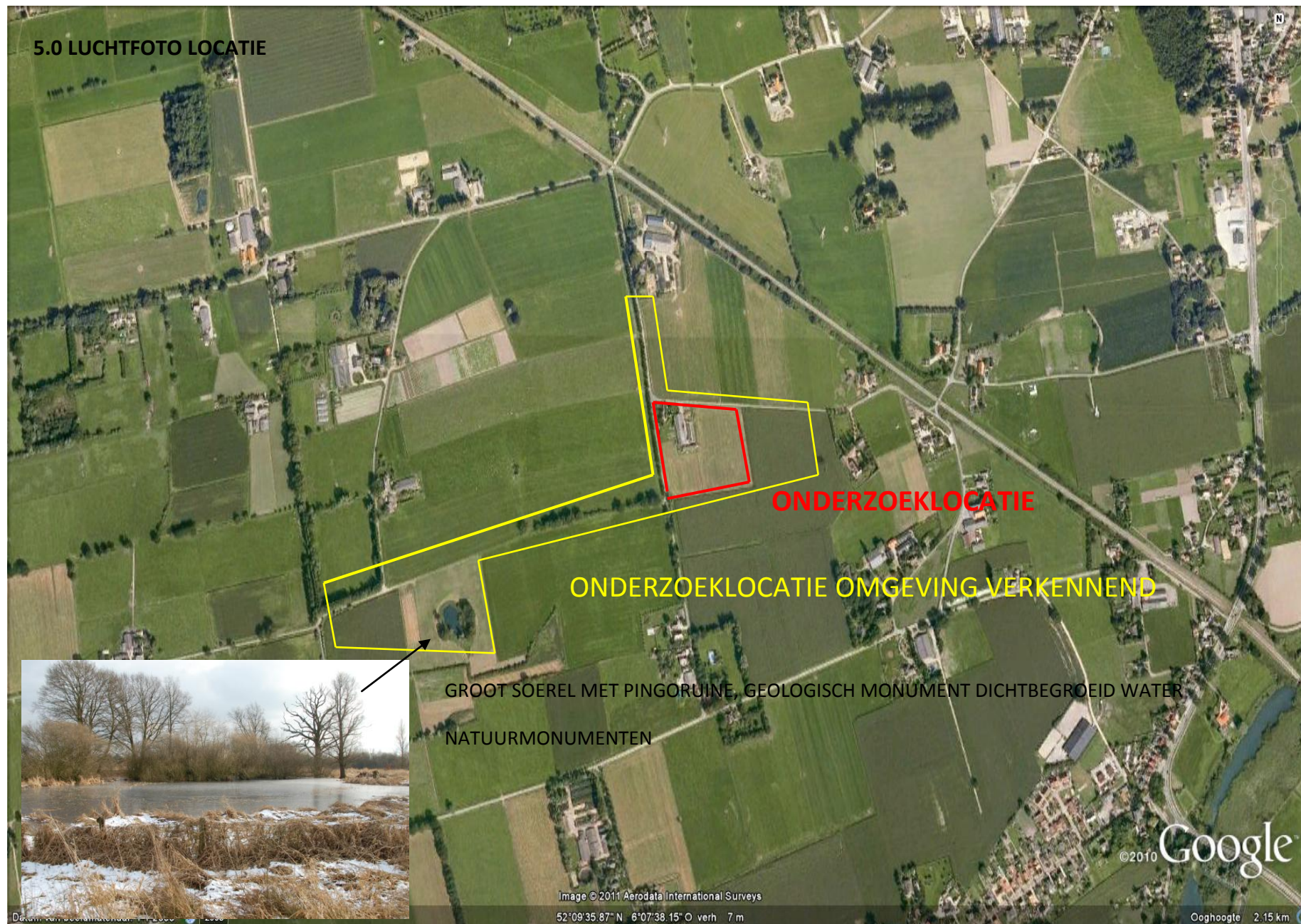
Natura 2000 richt zich op het behoud en de ontwikkeling van natuurgebieden in Europa. De gebieden die onder Natura 2000 vallen, worden aangeduid in de Vogel- en Habitatrichtlijn. Deze Europese richtlijnen bepalen dat lidstaten bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving (habitat) beschermen om de biodiversiteit te behouden. In Nederland zijn ruim 160 gebieden aangemeld als Natura 2000-gebied.

Een deel van de Natura 2000-gebieden is inmiddels definitief aangewezen. Alle Natura 2000-gebieden liggen binnen de Ecologische Hoofdstructuur.

De Atlas Groen Gelderland geeft aan dat er binnen het plangebied geen beleid aangaande specifieke doelsoorten wordt gevoerd. Volgens deze databank van de provincie heeft de locatie geen bijzondere ecologische waarde.



5.0 LUCHTFOTO LOCATIE



6.0 ERFINRICHTING NIEUW

Erf.

1. Gemeenschappelijk erf (half verharding).
2. Pad naar de carports van de twee woningen (halfverharding).
3. Privé terrassen / pad onder dakoverstek (vlonder van steigerhout).

Voorerf.

4. Beukenhagen (1.20M. hoog).
5. Haag beplanting (sering, boerenjasmijn, kardinaalshoed, liguster).
6. Inheemse bloemen tuin (vaste planten met fruitbomen).
7. Notenboom (bestaand).
8. Wilde kastanjes en lindeboom.

Achtererf.

9. Boomgaard
10. Beplantingsgroep (sering, boerenjasmijn, bessen).

Erfafscheidingen.

11. Windsingel (veldesdoorn, liguster, meidoorn, zwarte els).
12. Essenbomensingel.
13. Verwilderde inheemse haag (gelderseroos, meidoorn, hazelaar).
14. Lindebomen singel met gelderseroos en hondsroos.

Ecologie.

15. Poel met meer ruige vegetaties.

Uitstraling van het erf.

- transparant voor het open broek- en heideontginningslandschap.

Ontwikkelingsrichting van het erf.

- versterken kavelstructuur.
- perceelgrensbeplanting.

Bouwrichting van gebouwen.

- richting van het landschap.
- compact erf.

Erfbeplanting.

- streekeigen inheemse beplanting.
- boerenplanten met streekeigen beplanting op het erf.



7.0 LOCATIE FOTO'S



Sloop varkensstallen met kapschuur en verharding.



Inlandse eikenbomen met halfdroge sloot.



Grasland met bestaande boomgaard en erfbeplanting.



Wandel/fietspad richting Groot Soerel (zuid- westzijde perceel locatie).

8.0 VELDONDERZOEK

8.1 Algemeen, huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ($\pm 25000 \text{ m}^2$) ligt aan de Noord Emperweg 2 te Voorst. Circa 3 km ten zuidoosten van de kern van Voorst in de gemeente Twello. De onderzoekslocatie t.a.v. de omgeving is verkennend en gericht op de aanwezige ecologische kwaliteit.

De onderzoekslocatie is bebouwd met een deels open kapschuur, en twee gesloten varkensstallen gebouwd rond 1976 en 1988.

De onderzoekslocatie maakt deel uit van het terrein behorende bij het bestaande woonhuis nummer 2, die zich ten westen van de onderzoekslocatie bevindt. De deels open kapschuur en varkensschuren zijn opgebouwd uit steen. De varkensschuren en kapschuur zijn voorzien van een golfplatendak. Ten noordwesten van de schuren bevindt zich het woonhuis met dubbele oprit. Het overige terreindeel van de onderzoekslocatie bestaat uit een aangelegde tuin, verharding en grasland. Nabij de stallen is een houtopslag en tijdelijke losse opslag. De omgeving van de onderzoekslocatie bestaat grotendeels uit akkers (maïs) of grasakkers. De onderzoekslocatie is gelegen in een kleinschalig agrarisch cultuurlandschap (heide-, broekontginningen) met akkers, weiden, boerderijen, houtsingels, bosjes en solitaire bomen.

Het terrein is onderzocht op 15 mei 2012, 15 oktober 2012 en specifiek op aanwezige sporen en omgevingsonderzoek op 13 februari 2013. Er is gekeken naar de aanwezigheid en mogelijke aanwezigheid van beschermde plant- en diersoorten. Tevens is een algemene inschatting gemaakt of de aangrenzende terreinen geschikt zijn als leefgebied voor beschermde soorten. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie van het plangebied en het raadplegen van vrij beschikbare verspreidingsgegevens van beschermde dier- en plantensoorten.

8.2 Flora onderzoekresultaten

Het weiland is voedselrijk en worden gedomineerd door engels raaigras. Tussen het raaigras staan algemeen voorkomende soorten, zoals distel, diverse klaversoorten, gewone boterbloem, brandnetel, paardenbloem, ridderzuring en weegbree.

Tijdens het veldbezoek zijn er in het plangebied geen vaatplanten aangetroffen welke beschermd zijn. Aan de zuidwestzijde van het plangebied naast de oostelijk gelegen schuren staat een kleine boomgaard. Aan de zuidelijke perceelsgrens richting het westen ligt een houtwal met oude eiken, vlier en meidoorn. Langs de houtwal ligt een fiets/wandelpad. Een kilometer verder ligt aan het pad Groot Soerel van Natuurmonumenten met de Pingoruïne, geologisch monument (dichtbegroeid water) met ecologische potenties. Aan de westzijde langs de Leusvelderweg staan inlandse eiken met in de berm een sloot. De sloot wordt door het waterschap onderhouden en de bermen worden gemaaid. Naast en voor de bestaande woning is een tuin ingericht met een kleine betonnen vijver en beplanting die merendeel bestaat uit exoten met coniferen- en laurierhagen. Op de locatie zijn geen beschermde soorten planten aangetroffen. De huidige inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied tot een ongeschikte groeiplaats voor bijzondere planten. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde vaatplanten aangetroffen zoals varens of mossen. Op atlasblokken (5x5 kilometer) die Natuurloket aangeeft, komen vaatplanten uit tabel 2/3 soorten voor. Door het ontbreken van geschikte biotoop voor beschermde planten op de locatie zelf zijn deze planten niet aangetroffen.



Kleine vijver in de voortuin.



Inlandse eiken met sloot aan de Leusvelderweg.



Ontbreken van geschikte biotoop op de locatie.

8.3 Fauna onderzoekresultaten

Vogels

Tijdens het veldbezoek van 15 mei 2012 was het broedseizoen voor de meeste soorten nog in volle gang. Er zijn toen broedgevallen aangetroffen van merel in de coniferen haag en koolmezen in nestkasten en een ekster nest in de boom achter de woning. Een houtduiven nest op de T-balk in de kapschuur en een merel nest in de kapschuur. De volgende vogelsoorten zijn gespot en maken gebruik van de locatie om te foerageren: buizerd, valk, sperwer, boerenzwaluw, spreeuw, houtduif, zwarte kraai, witte kwikstaart, vlaamsegaai en ekster. In de tuin komen algemene vogelsoorten voor als merel, koolmees, vink, ekster, houtduif en huismus. Deze vogels kunnen hier ook nestelen in de aanwezige bomen binnen het perceel, eveneens als in de bestaande coniferenhagen en laurierhagen. De meeste aanwezige bomen zullen worden gehandhaafd. Onder de dakpannen van de woning nestelen huismussen. In of bij de schuren zijn geen nesten van de huismus waargenomen, de dakconstructie is daar ongeschikt voor.

In de schuren zijn geen nesten aangetroffen van zwaluwen en er is ook geen activiteit van zwaluwen waargenomen op het erf. Er zijn geen beschermde nesten aangetroffen zoals die van uilen. Er zijn geen sporen van uilen, zoals veren of braakballen, waargenomen binnen het onderzoekgebied. Sporen van soorten waarvan de vaste rust en verblijfplaats jaarrond beschermd zijn zoals kerk- of steenuil zijn niet aangetroffen.



Houtduiven uitwerpselen op T-balk.

Alle broedende vogels zijn beschermd. Om overtreding van de Flora- en Faunawet te voorkomen dienen de sloopwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden. De Flora- en Faunawet hanteren geen standaardperiode voor het broedseizoen. Hierbij is de periode 15 maart tot 15 juni aangehouden. Dit is uiteraard een indicatie. Met nadruk dient echter te worden gesteld dat ook buiten die periode broedende vogels en hun nesten en eieren niet mogen worden verstoord, beschadigd of vernietigd. Dit betekent dat men ook op andere tijdstippen alert dient te zijn op broedende vogels. Vooral begin maart en in de periode tot begin augustus kunnen plaatselijk nog broedgevallen voorkomen. Indien de uitvoering van de werkzaamheden buiten het broedseizoen plantechnisch niet mogelijk is, dient er voorafgaande aan de sloop een inventarisatie naar broedende vogels plaats te vinden. In de toekomstige situatie zal voldoende broedgelegenheden aanwezig zijn. Door aanplant van houtsingel, inheemse haagbeplanting en struikbeplanting. (zie landschapsplan/beplantingsplan) wordt meer broedgelegenheid geboden voor o.a. vogels.

Zoogdieren

Het merendeel van de locatie is weinig interessant voor kleine zoogdieren. Op en rond het erf, in de weide en de directe omgeving van het locatiegebied kunnen onder andere de volgende algemene zoogdieren voorkomen: konijn, haas, egel, mol, en (spits)muizen. Allen staan op tabel 1 van de Flora- en Faunawet. Streng en strikt beschermde soorten zijn niet aangetroffen binnen de onderzoeklocatie. De zwaar beschermde das komt in het verderop gelegen Groot Soerel voor. Het erf is op dit moment niet aantrekkelijk voor dassen en er zijn geen sporen waargenomen.

De te slopen stallen hebben weinig geschikte toegankelijke ruimtes, die als verblijfplaats kan dienen voor kleine zoogdieren. Tijdens het veldonderzoek zijn geen veld (spits)muizen gezien in de schuren, daarvoor zijn de betonvloeren en wanden te schoon. Een egel en (spits)muizen kunnen mogelijk onder de houtopslag zitten. Bij de sloop en verwijderen van de houtopslag (losse opslag) kunnen de vaste rust- en verblijfplaatsen van deze dieren verstoord worden. Echter de dieren zijn niet afhankelijk van deze verblijfplaatsen en kunnen op en rond het erf een andere verblijfplaats vinden. De sloop en nieuwbouw hebben daardoor weinig effect op deze dieren.

Het erf is niet aantrekkelijk voor stikt beschermde zoogdieren. Er zijn geen rust- en verblijfplaatsen van zoogdieren aangetroffen in en rond de bestaande woning en schuren. De werkzaamheden t.b.v. de functieverandering hebben geen effect op beschermde zoogdieren.

Amfibieën

In de kleine beton tuinvijver is de kleine watersalamander, gewone pad, groene kikker (onbepaald) waargenomen. De kleine vijver heeft een slecht voedingsbodem en er zijn vissen in uitgezet die larven eten van diversen amfibieën. De vijver ligt niet in de zone van de functieverandering. Er komen geen beschermde vissen, amfibieën of reptielen voor op het erf of in de schuren waar de werkzaamheden effect op hebben. De schuren zijn te droog voor huisvesting van bijvoorbeeld padden. Eén van de belangrijke soorten in het Oude IJsselgebied is de

kamsalamander, die op de hele reeks van landgoederen in de flanken van het IJsseldal een geschikt leefgebied vindt. De kamsalamander is bij de Pingo ruïne, geologische monument (dichtbegroeid water) aanwezig. Op de locatie zelf is niets waargenomen.

Insecten

Er zijn geen bijzondere drachtplanten of andere voor insecten interessante bloemen en planten aangetroffen. Dat wil niet zeggen dat er geen insecten aanwezig zijn. Echter bijzondere beschermde insectensoorten stellen hoge eisen aan hun leefomgeving. De meeste beschermde insecten komen voor in rijkere gebieden zoals een heidegebied of watergebied. De locatie ligt in een heide- en broek ontginningslandschap in de nabijheid van de Pingo ruïne, geologische monument (dichtbegroeid water). Hier kunnen wel beschermde insecten voorkomen. Het is niet waarschijnlijk dat er beschermde insectensoorten op de locatie zelf voorkomen. Wel is mogelijk dat enkele soorten hier foerageren.

Vleermuizen

Vleermuizen (zoals de gewone dwergvleermuis en de laatvlieger) zijn in de omgeving van de locatie door de eigenaar gespot. De bestaande woning is niet geschikt als eventuele verblijfplaats. De te slopen stallen hebben wel een spouw. Deze spouw is echter niet toegankelijk door de goede kwaliteit van het metselwerk. Daarbij zijn de schuren van binnen afgewerkt met plafondplaten. De wanden van de schuren aan de binnenzijde bestaan uit witte blokken betonsteen. De schuren zijn van binnen heel schoon en de wanden zijn van witte betonsteen. Niets duidt erop dat in de schuren vleermuizen aanwezig zijn. Ook is spinnenrag aanwezig. Dit duidt erop dat vleermuizen geen gebruik maken van de stallen. De stallen en het terrein rondom is grondig onderzocht op sporen van vleermuizen, zoals uitwerpselen. Deze zijn niet aangetroffen. De aanwezige oude eiken, dikkere bomen buiten de locatie (de houtwal gelegen zuidwesten van het perceel (Groot Soerel) hebben holtes die door boombewonende vleermuizen als verblijfplaats gebruikt kunnen worden. Het plangebied kan wel worden gebruikt om te foerageren. Het is niet uit te sluiten dat de aanwezige bomen, en dan vooral de eiken langs de Leusvelderweg, gebruikt worden om te navigeren. De waargenomen vleermuissoorten hebben geen vaste verblijfplaats binnen het daadwerkelijke plangebied, mede door het ontbreken van geschikte toegankelijke ruimtes.

9.0 CONCLUSIE ONDERZOEKRESULTATEN

Doordat het plangebied voor het merendeel bestaat uit grasland en uitheemse haagbeplanting en veel verharding, is het terrein weinig interessant voor grondgebonden zoogdieren. Algemeen voorkomende soorten kunnen in de weide en de directe omgeving verwacht worden. Op basis van deze quickscan is beoordeeld of er voor de functieverandering op de locatie procedurele gevolgen nodig zijn betreffende de Flora- en Faunawet. Het plangebied is in het algemeen geschikt als broedlocatie voor diverse vogelsoorten. De te slopen stallen zijn mogelijk geschikt als broedlocatie voor enkele vogels. De werkzaamheden zullen buiten het broedseizoen moeten plaatsvinden.

Er zijn geen (strikt) beschermde plant- en diersoorten aangetroffen op de onderzoek locatie zelf. Gezien het huidige gebruik worden deze ook niet verwacht. Op basis van het onderzoek kan worden geadviseerd dat er geen specifieke maatregelen moeten worden genomen t.a.v. de flora en fauna wet. Bij het natuurloket is informatie opgevraagd over kilometerhok 205/463 en 206/463 en heeft tot doel de aantallen en veranderingen van min of meer algemene vogelsoorten en diersoorten te volgen. In vaste proefvlakken van 15 tot 500 hectare groot verspreid over Nederland wordt jaarlijks een vaste selectie aan soorten onderzocht. De selectie van soorten kan bestaan uit alle soorten of uit een set van bijzondere soorten, bijvoorbeeld alleen weidevogels (BMP-W).

Een kilometerhok is goed onderzocht als er na 1995 twee keer een proefvlak is onderzocht. Als er een BMP-W proefvlak is onderzocht is het kilometerhok redelijk onderzocht. Voor de locatie noord Emperweg 2 te Voorst is de conclusie dat de proefvlakken matig tot slecht zijn onderzocht. Er komen geen vaatplanten, mossen, korstmossen zoogdieren voor op de locatie betreffende rode lijstsoorten. Wel staan vijf soorten vogels uit de Ff wet soorten tabel 1 en 2 op de lijst. Op basis van het bureauonderzoek zijn exacte locaties of datering van waarnemingen voor deze locatie niet bekend. Bij nader onderzoek blijken deze gegevens vaak betrekking te hebben op atlasblokken (5x5 kilometer). De soortgegevens hebben daarom veelal betrekking op de regio en niet specifiek op het locatiegebied. Bij de Pingo ruïne, geologische monument (dichtbegroeid water) zijn wel rode lijstsoorten zoals de das, knoflookpad en kamsalamander en Ff wet soorten tabel 2 en 3 planten aanwezig.

De advisering richt zich wel op de zorgplicht volgens artikel 2 van de Flora- en Faunawet waarbij aandacht besteed wordt voor in het wild levende dieren en hun leefomgeving tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Bij de toekomstige inrichting van het plangebied is rekening gehouden met het stimuleren van meer natuurwaarden. Bij de nieuwe beplanting is gekozen voor heggen, heesters (vlinderstruiken), bomen, inlandse bloem- en vruchtdragende struiken en bloemrijkgrasland. Gebruik van inlandse soorten is vooral voor insecten en daarmee voor vleermuizen, maar ook voor vogels geschikt. Het aspect flora en fauna vormt geen belemmering voor de functieverandering. Een ecologische poel wordt aangelegd aan de zuid-oostzijde van het perceel zodat er (voortplanting) mogelijkheden voor amfibieën en vissen. Het aanleggen van poelen wordt door de gemeente gestimuleerd.



Holtes die door boombewonende vleermuizen als verblijfplaats gebruikt kunnen worden. (de houtwal gelegen zuidwesten van het perceel (Groot Soerel)

De opdrachtgever is voornemens de varkensschuren en kapschuur op de onderzoekslocatie te slopen. Op de onderzoekslocatie wordt nieuwbouw gerealiseerd, de exacte locatie en omvang hiervan is in het landschapsplan van ATELIER12 te vinden. Het ontwerp voor twee schuurwoningen onder een kap is van Architectenbureau Frank Willems.

Aan de hand van verspreidingsatlassen en andere standaardwerken (website) is nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoekslocatie. Verder zijn toegankelijke gegevens van natuur- en soortbescherming organisaties gebruikt en zijn gegevens van de provincie Gelderland geraadpleegd.

Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, evenals de omliggende natuur (Groot Soerel) onderzocht. Bij het veldbezoek is gekeken naar de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten. In de bestaande varkensschuren en kapschuur is gezocht naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen, overige zoogdieren en vogels. Op de onderzoekslocatie is geen oppervlaktewater aanwezig waarvan amfibieën en vissen gebruik kunnen maken. (behalve de kleine beton vijver in de voortuin)

Vaatplanten

Op en aan de te slopen schuren zijn geen vaatplanten (varenachtige) aangetroffen, het metsel- en voegwerk is nog te stabiel.

Gezien het huidige gebruik van de onderzoekslocatie erf met kort gras en bebouwing, is het niet te verwachten dat er beschermde of zeldzame plantensoorten op de locatie te vinden zijn. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten waargenomen. De afwezigheid van open water, het verrijkte milieu maken dat de groeiplaats voor strikt beschermde planten ongeschikt is. Vanwege de specifieke eisen die de meeste beschermde soorten stellen aan de groeiomstandigheden zijn geen beschermde vaatplanten op de onderzoekslocatie aangetroffen.

Reptielen

Reptielen stellen specifieke eisen aan hun leefomgeving. Op de onderzoekslocatie komt waarschijnlijk de gewone pad, groene kikker en kleine watersalamander voor (kleine beton vijver). Op de onderzoekslocatie is geen geschikt habitat voor reptielen. Beschermde reptielen komen niet voor op de onderzoekslocatie. Het is wel mogelijk dat enkele soorten hier fourageren door dat bij de Pingo ruïne, geologische monument dichtbegroeid water aanwezig is.

Libellen en vlinders

Libellen en vlinders hebben waterplaatsen nodig om zich te kunnen voortplanten. Een diversiteit van deze soortgroep is op de locatie niet te verwachten. Beschermde dagvlinders stellen specifieke eisen aan de voortplantingsomgeving. Het is niet te verwachten dat er binnen de onderzoekslocatie voldoende nectar- en waardenplanten aanwezig zijn voor een goede leefomgeving voor het beschermde vlindersoort. Het is het mogelijk dat enkele soorten hier fourageren door dat bij de Pingo ruïne, geologische monument dichtbegroeid water aanwezig is.

Broedvogels

Inheemse vogels en hun broednesten zijn wettelijk beschermd en vallen onder de strikt beschermde klasse (soorten tabel 3). De Flora- en Faunawet regelen onder meer de bescherming van vogels in het broedseizoen. Het verstoren van broedende vogels, of het vernielen van nesten en eieren rapen is verboden. In de meeste gevallen is een overtreding gemakkelijk te voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of de nestplekken (houtduif) buiten het broedseizoen te verwijderen. Als de bovengenoemde punten in het kader van de algemene zorgplicht worden nageleefd zijn vooralsnog geen aanvullende maatregelen nodig.

Zoogdieren

Voor de meeste te verwachten grondgebonden zoogdieren op de locatie geldt een complete vrijstelling van de Flora- en Faunawet met betrekking tot de ruimtelijke ontwikkelingen en herinrichting die plaats zullen vinden op de onderzoekslocatie. Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. Er zijn in het kader van de algemene zorgplicht vooralsnog geen aanvullende maatregelen nodig.

Eind Conclusie

- Op de onderzoeklocatie komen mogelijk wettelijk beschermde diersoorten uit beschermingsniveau 1 voor. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd.
- Mogelijk aanwezige broedvogels mogen niet tijdens het broedseizoen verstoord worden. Verwijderen van bomen of struiken en de te slopen schuren moet buiten het broedseizoen plaats vinden. Hiermee is een ontheffingsaanvraag voor deze soortgroep niet aan de orde.
- Er wordt niet verwacht dat negatieve effecten zullen optreden door de voorgenomen ontwikkelingen aan de Noord Emperweg 2 te Voorst op aanwezige beschermde plantensoorten en beschermde diersoorten. Hiermee kunnen de plannen doorgang vinden in het kader van de Flora- en Faunawet.
- Door de kleinschaligheid van het voornemen en de functieverandering (bestemmingsplanwijziging van agrarisch naar wonen) worden geen negatieve effecten verwacht op verder in de omgeving gelegen Natura 2000-gebieden of aantastingen van de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS. (zie kaart ligging Natura 2000 gebieden).
- De Pingo ruïne, geologisch monument (dichtbegroeid water) met houtwal en inheemse boom-, struikaanplant maken dit gebiedje tot een beschermd stuk natuur met de aanwezigheid van diversen beschermende dieren. Deze plek ligt ca. 1.5 km van de onderzoeklocatie. T.a.v. de functieverandering bestemmingsplanwijziging van agrarisch naar wonen worden geen negatieve effecten verwacht op het nabij gelegen Groot Soerel, Pingo ruïne, geologisch monument (dichtbegroeid water). De plannen kunnen doorgang vinden in het kader van de Flora- en Faunawet.
- De nieuwe erfinrichting met beplanting en poel op de locatie zal de diversiteit verbeteren voor vogels, amfibieën, vlinders en planten.

10 TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING Flora- en Faunawet

Sinds februari 2005 is een Algemene Maatregel van Bestuur van kracht worden, waarin wijzigingen betreffende art.75 zijn opgenomen. De wijzigingen in deze AMvB betekenen een zekere verruiming van ontheffing en vrijstelling. Niet in alle gevallen is een ontheffingsaanvraag meer nodig. Globaal betekent dit het volgende: Er zijn een drietal soortenlijsten waarvoor verschillende richtlijnen zijn. Deze zijn in toenemende mate van 'zwaarte':

Tabel 1: (soorten bijvoorbeeld egel, haas, bruine kikker, dotterbloem).

Voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten van tabel 1. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden. Voor andere activiteiten dient wel een ontheffingsaanvraag te worden aangevraagd (lichtetoets).

Tabel 2: (soorten bijvoorbeeld diversen orchideeën, vogels).

Voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten van tabel 2, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde 'gedragscode'. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten. Een gedragscode moet zelf door aanvrager worden opgesteld en worden goedgekeurd door het ministerie van LNV. Voor andere activiteiten dient wel een ontheffingsaanvraag te worden aangevraagd (tabel 3).

Tabel 3: (echte kritische soorten bijvoorbeeld das, bever).

Dit is de zwaarste categorie, waarbij ook voor beheer de vrijstelling beperkt is. Voor andere activiteiten is ontheffing nodig, waarbij een uitgebreide toets dient te worden verricht (behalve het criterium 'geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding' ook 'dwingende redenen van openbaar belang', mogelijkheden van alternatieven e.d.) De procedure is vastgelegd in een stappenplan.

Onderstaande habitatsoorten die in meer of mindere mate voorkomen in het onderzoekgebied zijn:

De mogelijk voorkomende soorten zijn regulier in de gehele regio.

<u>Nederlandse naam Ff.</u>	<u>Wet (tabel1,2,3).</u>	<u>Rode Lijst Opmerkingen.</u>
Huismuis		aanwezig.
Veld (spits)muis	tabel 1	aanwezig.
Bosmuis	tabel 1	mogelijk aanwezig.
Bruine rat		mogelijk aanwezig.

Egel	tabel 1	mogelijk aanwezig.
Mol	tabel 1	aanwezig.
Konijn	tabel 1	aanwezig.
Haas	tabel 1	aanwezig.
Eekhoorn	tabel 2	mogelijk aanwezig in meer bosschages in de omgeving.
Laatvlieger	tabel 3	mogelijk foerageergebied.
Gewone grootoorvleermuis	tabel 3	mogelijk foerageergebied.
Gewone baardvleermuis	tabel 3	mogelijk foerageergebied.
Watervleermuis	tabel 3	mogelijk foerageergebied.
Gewone dwergvleermuis	tabel 3	mogelijk foerageergebied.
Rosse vleermuis	tabel 3	mogelijk foerageergebied.
Vos	tabel 1	mogelijk foerageergebied.
Wezel	tabel 1	mogelijk aanwezig.
Das	tabel 3	aanwezig in directe omgeving van Groot Soerel.
Ree	tabel 1	mogelijk foerageergebied.
Groene Glazenmaker	tabel 3	mogelijk aanwezig in directe omgeving van Groot Soerel.
Groene kikker		aanwezig.
Poelkikker	tabel 3	mogelijk aanwezig in directe omgeving van Groot Soerel.
Rugstreeppad	tabel 3	mogelijk aanwezig in directe omgeving van Groot Soerel.
Knoflookpad	tabel 3	aanwezig in directe omgeving van Groot Soerel.
Gewone pad		aanwezig.
Kleine watersalamander	tabel 1	aanwezig.
Kamsalamander	tabel 3	aanwezig in directe omgeving van Groot Soerel.

Soortgroep soorten.

Flora	tabel 2/3 soorten	niet aanwezig op de locatie, mogelijk binnen de wijde omgeving.
Zoogdieren	tabel 2/3 soorten	niet aanwezig op de locatie, mogelijk binnen de wijde omgeving.
Reptielen	tabel 2/3 soorten	niet aanwezig op de locatie, mogelijk binnen de wijde omgeving.
Amfibieën	tabel 2/3-soorten	niet aanwezig op de locatie, mogelijk binnen de wijde omgeving.

Vissen	tabel 2/3 soorten	niet aanwezig op de locatie, mogelijk binnen de wijde omgeving.
Dagvlinders	tabel 2/3 soorten	niet aanwezig op de locatie, mogelijk binnen de wijde omgeving.
Libellen	tabel 2/3 soorten	niet aanwezig op de locatie, mogelijk binnen de wijde omgeving.

Vogels	tabel 1/2 soorten	aanwezig.
Vogels	tabel 3 soorten	niet aanwezig op de locatie, mogelijk aanwezig is de wijde omgeving.
Geen bezette nesten vernielen/verstoren tijdens het broedseizoen (1)Artikel 12		

Vaatplanten tabel 1 soorten aanwezig
 tabel 2/3 soorten bijvoorbeeld akkerklokje *Campanula rapunculoides*, breed klokje *Campanula latifolia*, brede wespenorchis *Epipactis helleborine*, gewone vogelmelk *Ornithogalum*, slanke sleutelbloem *Primula elatior*, grasklokje *Campanula rotundifolia umbellatum*, grote kaardenbol *Dipsacus fullonum* knikkende, vogelmelk *Ornithogalum nutans*, Hondskruid *Anacamptis pyramidalis*, weideklokje *Campanula patula* Daslook *Allium ursinum* en zomerklokje *Leucojum aestivum* zijn niet aangetroffen.



Braakballen van uil.



Uitwerpselen van das.

Rode Lijst soorten

Rode Lijst soorten zijn soorten die zijn opgenomen op officiële, door het parlement bekrachtigde en in de Staatscourant gepubliceerde, lijsten van soorten die gevoelig of kwetsbaar zijn of zelfs direct in hun voortbestaan bedreigd worden. De bedreigde dier- en plantensoorten op de Rode Lijsten hebben geen juridische status, tenzij deze ook in de Flora- en Faunawet zijn opgenomen.

Verboden handelingen met betrekking tot beschermde planten:

Artikel 8: Het plukken, verzamelen, afsnijden, vernielen, beschadigen ontwortelen of op een andere manier van de groeiplaats verwijderen van planten.

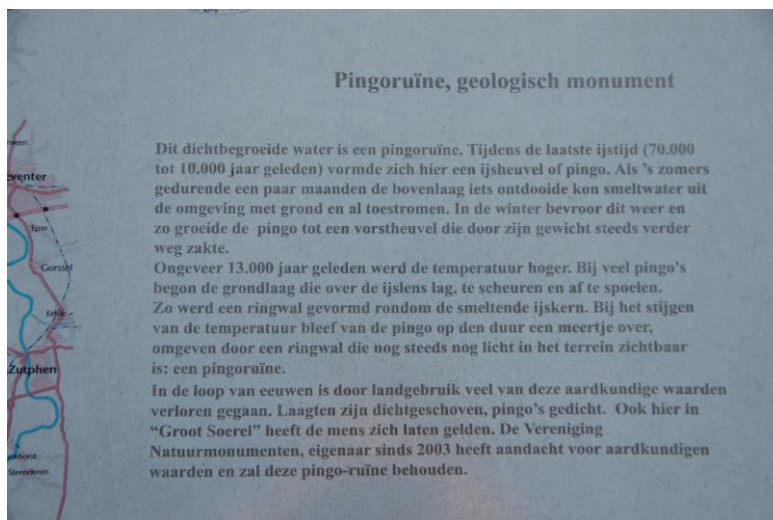
Verboden handelingen met betrekking tot beschermde dieren:

Artikel 9: Het doden, verwonden, vangen of bemachtigen van dieren en het opsporen van dieren om deze te doden, verwonden, vangen of bemachtigen.

Artikel 10: Het opzettelijk verontrusten van dieren.

Artikel 11: Het beschadigen, vernielen, uithalen, wegnemen, verstoren van nesten, hollen of andere voortplanting- of vaste rust- of verblijfsplaatsen van dieren.

Artikel 13: Het vervoeren en onder zich hebben van (strikt) beschermde soorten.



11 LITERATUURLIJST

Ravon, Atlas reptielen en amfibieën in Gelderland 1985-2005

Ravon, De amfibieën en reptielen van Nederland, 2009

Stichting RAVON: Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland, www.ravon.nl

Veldgids dieren sporen (veldgids nummer 12), KNNV Uitgeverij, Utrecht

Limpens, H., K. Mosterd en W. Bongers, 1997, Atlas van de Nederlandse vleermuizen, KNNV Uitgeverij, Utrecht

Heukels, flora van Nederland, drieëntwintigste druk

Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000

Gebiedendatabase van het Ministerie van Economische Zaken,

Soortendatabase van het Ministerie van Economische Zaken,

Het Nederlandse Soortenregister, www.nederlandsesoorten.nl

Zoogdiervereniging VZZ, www.zoogdiervereniging.nl

Verspreiding dassen in Nederland 1995-2000 (das & boom)

Jaarverslag 2008 vleermuizen Gelderland

www.natuurloket.nl

www.natura2000.nl

www.natura2000-gebieden.nl

www.wettenoverheid.nl

www.vogelvisie.nl

www.waarneming.nl

www.telmee.nl

www.zoogdiervereniging.nl

www.ravon.nl

Topografische atlas Gelderland 1:25000

